

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Int. Patent Application No.

PCT/EP 03/04213

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 G01D5/244

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 G01D H03M

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 6 265 992 B1 (STREITWIESER JOHANN ET AL) 24 July 2001 (2001-07-24) cited in the application the whole document	1-29
A	EP 0 552 726 A (CANON KK) 28 July 1993 (1993-07-28) cited in the application the whole document	1-29
A	EP 0 328 683 A (FANUC LTD) 23 August 1989 (1989-08-23) the whole document	1,8,23

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

22 April 2004

Date of mailing of the international search report

03/05/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Chapple, I

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/JP03/04213

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
US 6265992	B1	24-07-2001	DE	19815438 A1	22-10-1998
			EP	0872714 A1	21-10-1998
			JP	11002515 A	06-01-1999
			US	6097318 A	01-08-2000
<hr/>					
EP 0552726	A	28-07-1993	JP	3313750 B2	12-08-2002
			JP	5196479 A	06-08-1993
			DE	69321854 D1	10-12-1998
			DE	69321854 T2	12-05-1999
			EP	0552726 A2	28-07-1993
			US	5347355 A	13-09-1994
<hr/>					
EP 0328683	A	23-08-1989	JP	1049914 A	27-02-1989
			DE	3878885 D1	08-04-1993
			DE	3878885 T2	23-09-1993
			EP	0328683 A1	23-08-1989
			WO	8901607 A1	23-02-1989
			US	4972080 A	20-11-1990
<hr/>					

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PC 03/04213

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 G01D5/244

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 G01D H03M

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 6 265 992 B1 (STREITWIESER JOHANN ET AL) 24. Juli 2001 (2001-07-24) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	1-29
A	EP 0 552 726 A (CANON KK) 28. Juli 1993 (1993-07-28) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	1-29
A	EP 0 328 683 A (FANUC LTD) 23. August 1989 (1989-08-23) das ganze Dokument	1,8,23



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E Älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

& Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

22. April 2004

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

03/05/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Chapple, I

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die derselben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT 03/04213

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6265992	B1	24-07-2001	DE 19815438 A1 22-10-1998
			EP 0872714 A1 21-10-1998
			JP 11002515 A 06-01-1999
			US 6097318 A 01-08-2000
EP 0552726	A	28-07-1993	JP 3313750 B2 12-08-2002
			JP 5196479 A 06-08-1993
			DE 69321854 D1 10-12-1998
			DE 69321854 T2 12-05-1999
			EP 0552726 A2 28-07-1993
			US 5347355 A 13-09-1994
EP 0328683	A	23-08-1989	JP 1049914 A 27-02-1989
			DE 3878885 D1 08-04-1993
			DE 3878885 T2 23-09-1993
			EP 0328683 A1 23-08-1989
			WO 8901607 A1 23-02-1989
			US 4972080 A 20-11-1990